

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

$$e^{x+iy} = e^x(\cos y + i \sin y)$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$\int_a^b f(x) dx$$

פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית המרחק בין שתי נקודות מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' 1

481, עמ' 114, ת. 24

המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

$$\nabla \xi \cdot \frac{\partial^\epsilon \chi}{\partial p^\epsilon} + \nabla \zeta \wedge \frac{\partial^\gamma \psi}{\partial q^\gamma} = 0$$

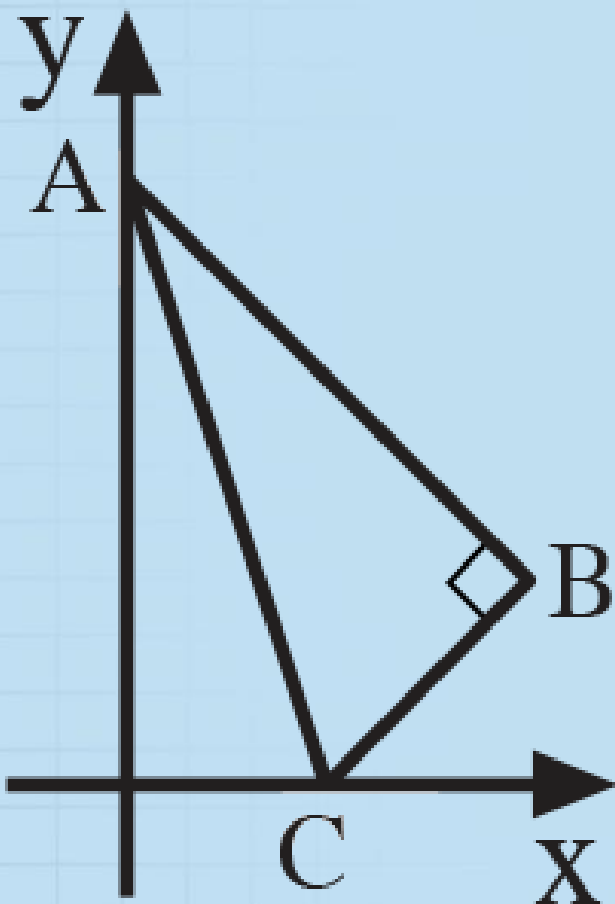
$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



השאלה



(24) במשולש ABC נתון:

$$B(4, 2), A(0, 6), \angle B = 90^\circ$$

והקודקוד C נמצא על ציר ה-x.

מצא את הקודקוד C.

מצא את הקודקוד C.

פתרון

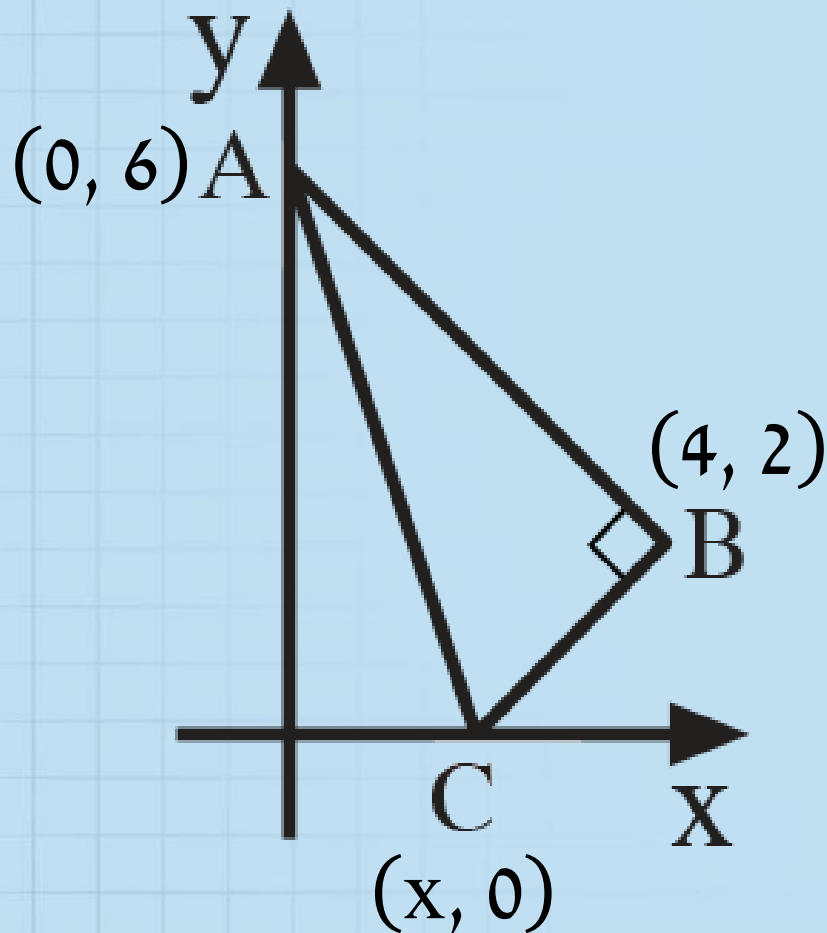
נסמן את קודקוד C $(x, 0)$

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

$$d_{AC} = \sqrt{(0 - x)^2 + (6 - 0)^2} = \sqrt{x^2 + 36}$$

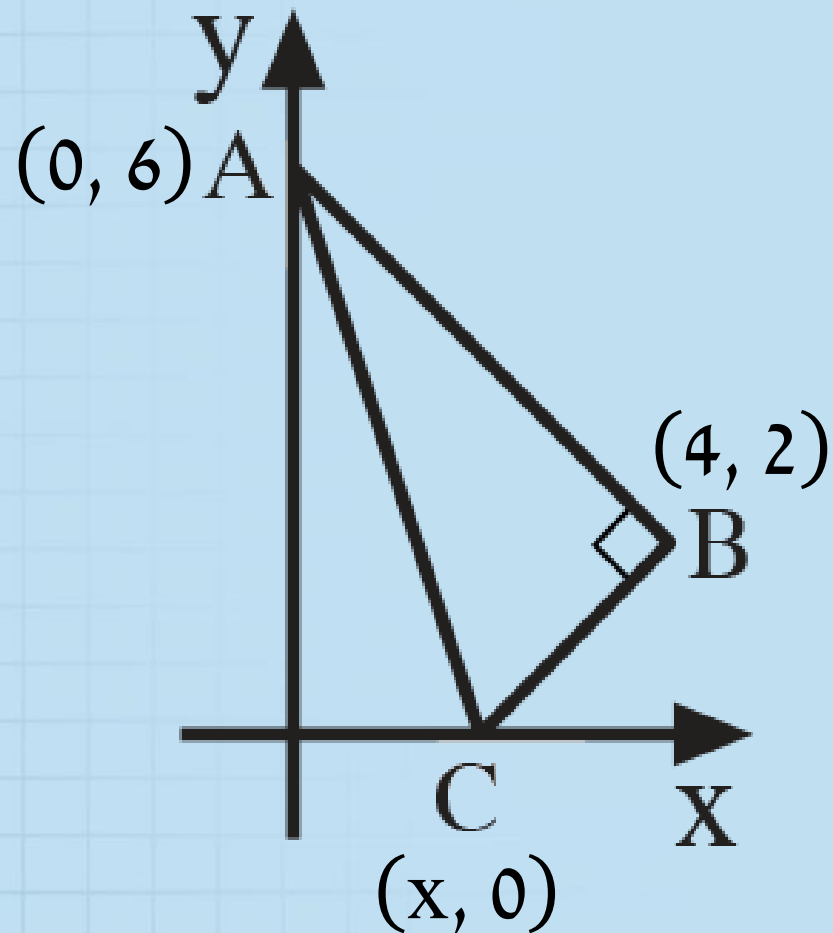
$$d_{AB} = \sqrt{(0 - 4)^2 + (6 - 2)^2} = \sqrt{32}$$

$$d_{BC} = \sqrt{(4 - x)^2 + (2 - 0)^2} = \sqrt{x^2 - 8x + 20}$$



מצא את הקודקוד C.

פתרון



$$\cancel{x^2} + 36 = 32 + \cancel{x^2} - 8x + 20$$

$$8x = 16$$

$$x = 2$$

$$C(2, 0)$$

בהצלחה